



## الأولى ثانوي إعدادي

### منهاج : الفيزياء والكيمياء

#### || ماذا سأستفيد من دراسة مادة الفيزياء والكيمياء؟

إن منهاج مادة الفيزياء والكيمياء بالتعليم الثانوي الإعدادي يتميز بكونه يواكب المستجدات ومتطلبات المرحلة، فهو يتطرق إلى عدد من المفاهيم العلمية المرتبطة بالمحيط المباشر للمتعلم(ة) كالمادة والبيئة والكهرباء والضوء.. وهذا ما يمكنه (ها) من :

- معرفة أهمية الكهرباء في الحياة اليومية.
- إبراز بعض الجوانب المتعلقة بإنتاج الكهرباء ومجالات استعمالها.
- معرفة عناصر الدارة الكهربائية البسيطة ورموزها.
- معرفة نوعي تركيب كهربائي وفائدة التركيب على التوازي.
- معرفة منابع التيار الكهربائي.
- استعمال أجهزة قياس شدة التيار والتوتر.
- معرفة واستعمال إضافية المؤثرات.
- معرفة كيفية البحث عن الأعطاب الكهربائية.
- معرفة بعض أخطار التيار الكهربائي والاحتياطات الواجب اتخاذها.
- معرفة أهمية الضوء في الحياة اليومية.
- معرفة بعض المنابع الضوئية والتميز بينها.
- معرفة ظاهرة تبدد الضوء الأبيض وتركيبه.

#### || كيف سيتم تقييمي؟

- (1) عن طريق المراقبة المستمرة التي تتكون من :
  - \* ثلاثة (03) فروض كتابية محروسة في كل أسدس.
  - \* أنشطة مدمجة (أسئلة شفوية، بحوث، عروض تمارين منزلية....)
- (2) حساب المعدل الدوري للمراقبة المستمرة .

يتم باعتماد :

- ✓ نقطة الأنشطة المدمجة بنسبة **25%**
- ✓ نقطة الفروض الكتابية المحروسة بنسبة **75%**

المجزوءة : الثانية منهج (Syllabus) : الفيزياء والكيمياء المستوى : الأولي إعدادي

عدد الساعات	المهارات المنتظرة والأهداف الأساسية	المضامين والمعارف الأساسية	المجال
1.30 س	* معرفة أهمية الكهرباء في الحياة اليومية؛	(1) الكهرباء من حولنا	الكهرباء
4.30 س	* معرفة عناصر الدارة الكهربائية البسيطة؛ * تمثيل دارة كهربائية باستعمال الرموز الاصطلاحية لعناصرها؛ * إنجاز دارة كهربائية بسيطة اعتمادا على تبيانها والعكس؛ * تعريف ثنائي القطب؛ * تعريف الموصل والعازل الكهربائيين؛ * التمييز بين المواد الموصلة كهربائيا والمواد العازلة كهربائيا؛	(2) الدارة الكهربائية البسيطة: عناصر الدارة وتمثيلها ثنائي القطب الموصلات والعوازل	
4.30 س	* معرفة نوعي تركيب كهربائي؛ * إنجاز تركيب على التوالي و تركيب على التوازي لمصباحين انطلاقا من تبيانه الدارة والعكس؛ * معرفة فائدة التركيب على التوازي؛	(3) أنواع التراكيب: على التوالي على التوازي	
4.30 س	* معرفة منابع التيار الكهربائي المستمر؛ * معرفة خصائص التيار الكهربائي المستمر؛ * استعمال أجهزة القياس لقياس كل من شدة التيار والتوتر؛ * معرفة وحدة شدة التيار الكهربائي ووحدة التوتر في النظام العالمي للوحدات؛	(4) التيار الكهربائي المستمر: خصائص التيار الكهربائي المستمر استعمال أجهزة القياس	
4.30 س	* تعرف الموصل الأومي كثنائي قطب تميزه مقاومة الكهربائية؛ * معرفة رمز وحدة المقاومة الكهربائية؛ * تحديد قيمة المقاومة الكهربائية باستعمال جهاز الأومتر؛ * معرفة تأثير قيمة المقاومة الكهربائية على شدة التيار؛ * تحديد قيمة المقاومة الكهربائية باستعمال الرمز العالمي للترقيم؛	(5) تأثير المقاومة الكهربائية على شدة التيار الكهربائي - رمز وحدة المقاومة - استعمال جهاز الأومتر لقياس المقاومة - تأثير قيمة المقاومة على شدة التيار في دارة كهربائية - الرمز العالمي لترقيم المقاومة - معرفة قانون العقد واستعماله؛ - معرفة قانون إضافية التوترات واستعماله؛	
6 س	معرفة قانون العقد واستعماله؛ معرفة قانون إضافية التوترات واستعماله؛	(6) قانون العقد – قانون إضافية التوترات	
4.30 س	* معرفة كيفية البحث عن الأعطاب الكهربائية البسيطة؛ * معرفة الدارة القصيرة وبعض أخطارها؛ * معرفة الدور الوقائي للصهيرة؛ * معرفة بعض أخطار التيار الكهربائي والاحتياطات الواجب إتباعها لتجنبها؛	(7) الوقاية من أخطار التيار الكهربائي: البحث عن العطب الدارة القصيرة دور الصهيرة	